

Área de Conocimiento de Tecnología de la
Información y Comunicación.

**“Desarrollo Del Sistema Web Para El Control De Entrada
Y Salida De Productos Ferreteros Para La Ferretería Las
Brisas De Asososca”**

Manual De Usuario Para Administrador

Elaborado por:

Tutor:

Br. José Leonel
Velázquez Ríos.

Carnet:

2022-0337U

Br. Melanie Sofia
Velásquez Alvarado.

Carnet:

2022-0296U

Br. Lizeth Abigail
Urroz Gutierrez.

Carnet:

2022-0307U

MSc. Luis
Eduardo
Chávez
Mairena.

INDICE

Manual De Usuario Para Administrador	1
Panel De Inicio	2
Registro de proveedores	4
Modificar Proveedores	5
Ingreso De Productos	8
Modificar Productos	9
Proceso De Ventas	11
Registro De Empleados	16
Modificar Empleado	16
Contraseña	18
Bodega.....	19
Reportes	20

Manual De Usuario Para Administrador

¡Bienvenido al Manual de Usuario del Sistema Web Para El Control De Entrada Y Salida De Productos Ferreteros Para La Ferretería Las Brisas De Asososca

Este manual ha sido diseñado para guiar a los usuarios en el uso eficiente y correcto del sistema web desarrollado para gestionar el inventario de productos ferreteros. El sistema permite registrar, consultar y controlar de manera ágil y segura todas las operaciones de entrada y salida de productos, contribuyendo a una mejor organización, trazabilidad y toma de decisiones dentro de la ferretería.

A lo largo de este documento, encontrará instrucciones claras sobre las principales funciones del sistema, desde el inicio de sesión hasta la gestión de productos, proveedores, y reportes. Esperamos que este manual le sea de gran ayuda para aprovechar al máximo las herramientas que ofrece esta plataforma.

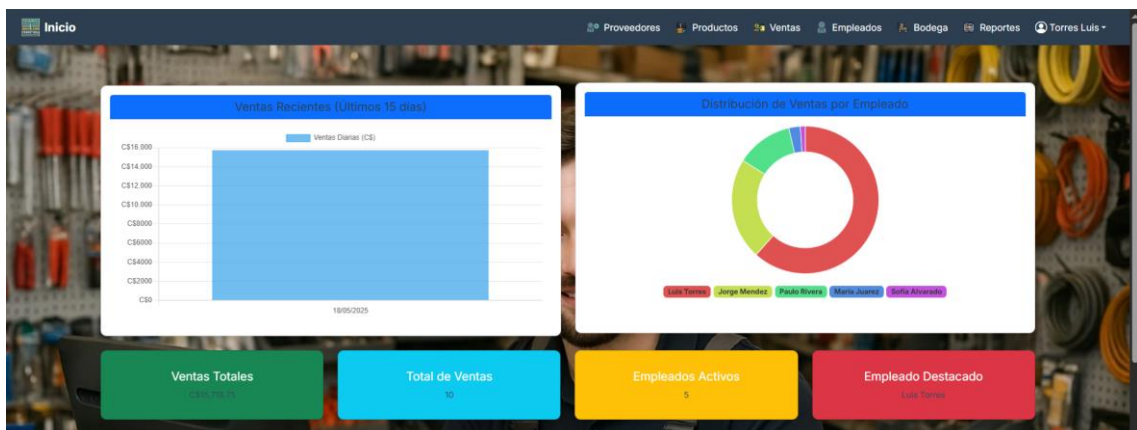
Panel De Inicio

Al ingresar al sistema, el usuario será recibido por el **Panel de Inicio**, una sección que proporciona un resumen visual e inmediato del estado actual de las ventas. Este panel contiene dos gráficas principales:

Ventas Mensuales: muestra un gráfico de barras con el total de ventas diarias realizadas en el mes actual, permitiendo al administrador tener un panorama rápido de los días con mayor movimiento comercial.

Ventas por Empleado: presenta un gráfico circular (tipo dona) que refleja qué empleados han realizado más ventas. Esta información permite evaluar el rendimiento individual del personal de ventas.

El Panel de Inicio es de carácter informativo y no permite edición directa, pero resulta muy útil para la toma de decisiones rápidas y el monitoreo de la actividad reciente en la ferretería.



Ventas Recientes		
Fecha	Total	Cantidad de Ventas
18/05/2025	C\$15,718.75	10

Ventas por Empleado		
Empleado	Total Vendido	Cantidad de Ventas
Luis Torres	C\$9,687.50	2
Jorge Mendez	C\$3,512.50	2
Paulo Rivera	C\$1,956.25	3
María Juárez	C\$393.75	2
Sofía Alvarado	C\$168.75	1

■ Descargar Manual

Registro de proveedores

Ingrese los datos básicos del proveedor (nombre, teléfono, etc.).

Inicio Proveedores Productos Ventas Empleados Bodega Reportes Torres Luis

Registro de Proveedores

Nombre: Carlos Apellido: Mendez

Teléfono: 81515253 Compañía: Claro

Sector: Herramientas eléctricas

Ingresar Limpiar

Modificar Proveedor

Seleccione un proveedor

Modificar

Seleccione la compañía telefónica

Inicio Proveedores Productos Ventas Empleados Bodega Reportes Torres Luis

Registro de Proveedores

Nombre: Carlos Apellido: Mendez

Teléfono: 81515253 Compañía: Claro

Sector: Herramientas eléctricas

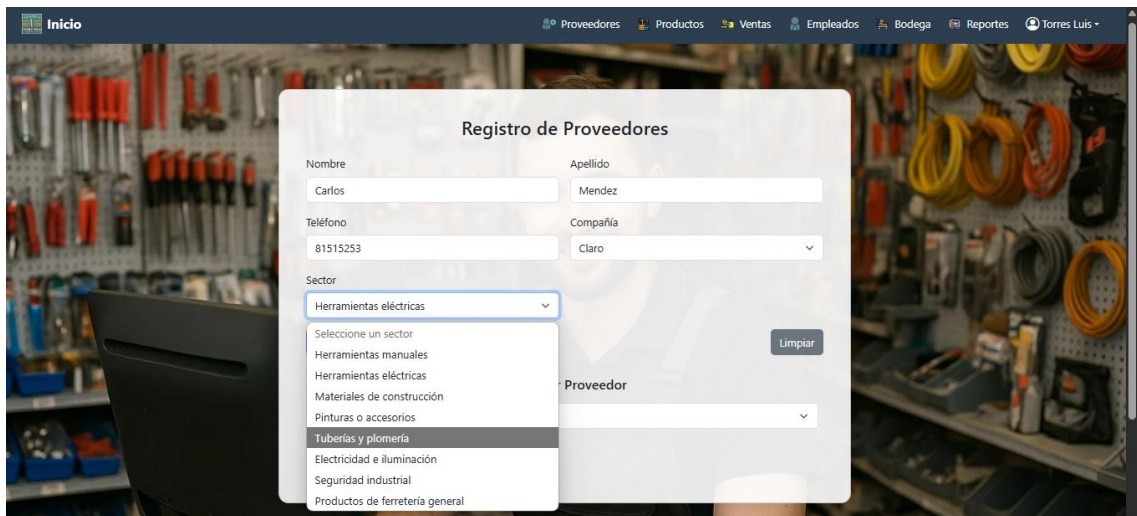
Ingresar Limpiar

Modificar Proveedor

Seleccione un proveedor

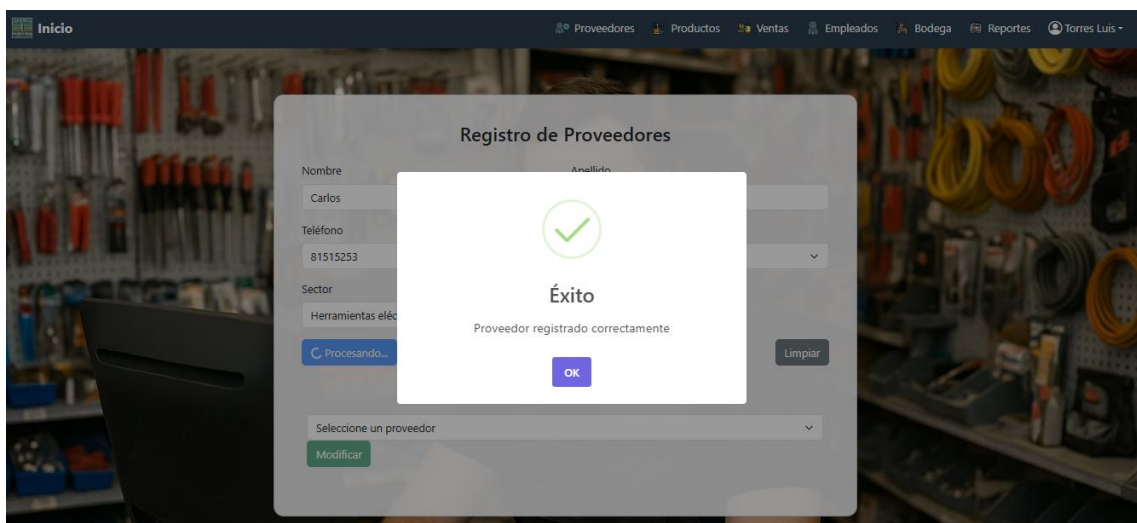
Modificar

Seleccione el sector correspondiente.



The screenshot shows a web application interface for 'Registro de Proveedores'. The form includes fields for 'Nombre' (Carlos), 'Apellido' (Mendez), 'Teléfono' (81515253), and 'Compañía' (Claro). The 'Sector' dropdown menu is open, displaying a list of options: 'Herramientas eléctricas' (selected), 'Herramientas manuales', 'Materiales de construcción', 'Pinturas o accesorios', 'Tuberías y plomería', 'Electricidad e iluminación', 'Seguridad industrial', and 'Productos de ferretería general'. A 'Limpiar' button is visible on the right side of the form.

Haga clic en **"Ingresar"**. Si todos los campos están completos correctamente, se mostrará una pantalla de confirmación.



The screenshot shows the same 'Registro de Proveedores' form, but now a confirmation modal is displayed in the center. The modal features a green checkmark icon, the word 'Éxito', and the message 'Proveedor registrado correctamente'. There is an 'OK' button at the bottom of the modal. The background form is dimmed, showing the 'Procesando...' button and the 'Modificar' button.

Modificar Proveedores

Seleccione en la barra desplegable el proveedor que desea modificar.

Registro de Proveedores

Nombre: Carlos Apellido: Mendez

Teléfono: 81515253 Compañía: Claro

Sector: Herramientas eléctricas Estado: Activo

Modificar Proveedor

2 - Carlos Mendez

Solo es posible cambiar el **teléfono**, **compañía** y **estado (activo/inactivo)**.

Registro de Proveedores

Nombre: Carlos Apellido: Mendez

Teléfono: 81515253 Compañía: Claro

Sector: Herramientas eléctricas Estado: Activo

Modificar Proveedor

2 - Carlos Mendez

Registro de Proveedores

Nombre: Carlos Apellido: Mendez

Teléfono: 81515253 Compañía: Claro

Sector: Herramientas eléctricas Estado: Activo

Modificar Proveedor

2 - Carlos Mendez

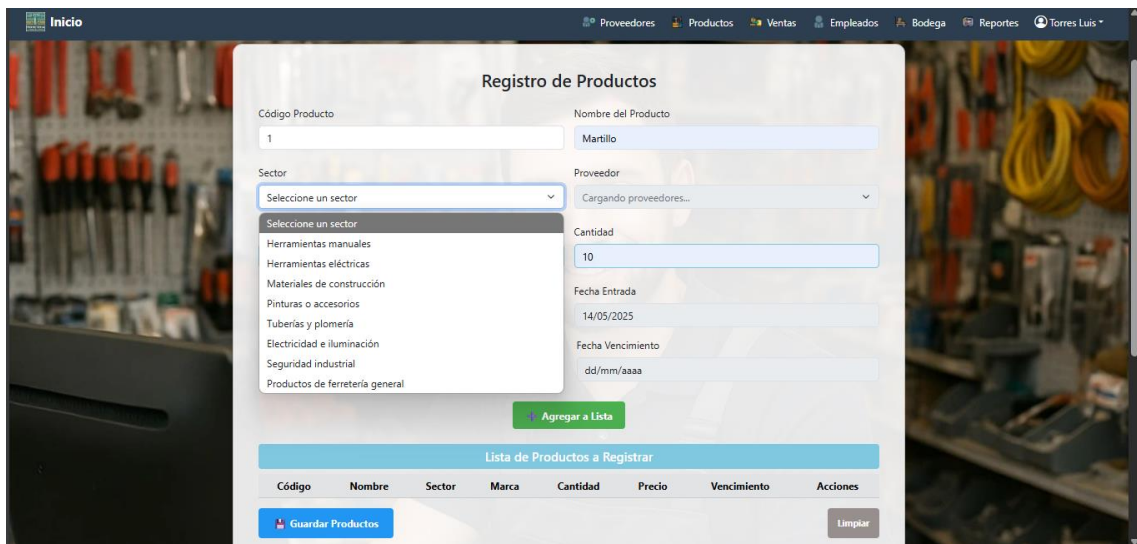
Al deslizar, se puede ver una lista con todos los proveedores registrados



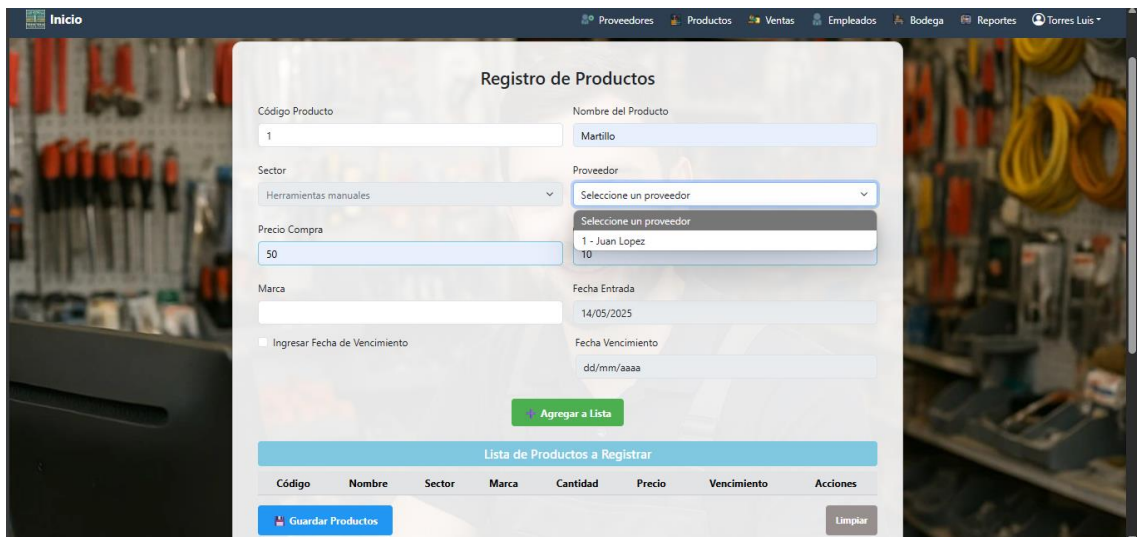
Código	Nombre	Apellido	Teléfono	Compañía	Sector	Estado
1	Juan	Lopez	34678456	Tigo	Herramientas manuales	Activo
2	Carlos	Mendez	81515253	Claro	Herramientas eléctricas	Inactivo
3	Javier	Palacios	87636455	Tigo	Tuberías y plomería	Activo

Ingreso De Productos

Ingrese la información completa del producto. Despliegue en sector, al seleccionar uno, se desbloquea la barra de proveedores y aparecerá la lista de dichos proveedores disponibles de dicho sector.



The screenshot shows the 'Registro de Productos' form. The 'Código Producto' field contains '1'. The 'Nombre del Producto' field contains 'Martillo'. The 'Sector' dropdown is open, showing a list of sectors: Herramientas manuales, Herramientas eléctricas, Materiales de construcción, Pinturas o accesorios, Tuberías y plomería, Electricidad e iluminación, Seguridad industrial, and Productos de ferretería general. The 'Proveedor' dropdown shows 'Cargando proveedores...'. The 'Cantidad' field contains '10'. The 'Fecha Entrada' field contains '14/05/2025'. The 'Fecha Vencimiento' field contains 'dd/mm/aaaa'. A green button 'Agregar a Lista' is visible. Below the form is a table titled 'Lista de Productos a Registrar' with columns: Código, Nombre, Sector, Marca, Cantidad, Precio, Vencimiento, and Acciones. A blue button 'Guardar Productos' and a grey button 'Limpiar' are at the bottom.



The screenshot shows the 'Registro de Productos' form after selecting a sector. The 'Sector' dropdown now shows 'Herramientas manuales'. The 'Proveedor' dropdown is open, showing a list of providers: '1 - Juan Lopez' and '10'. The 'Precio Compra' field contains '50'. The 'Marca' field is empty. The 'Fecha Entrada' field contains '14/05/2025'. The 'Fecha Vencimiento' field contains 'dd/mm/aaaa'. A checkbox 'Ingresar Fecha de Vencimiento' is present. A green button 'Agregar a Lista' is visible. Below the form is a table titled 'Lista de Productos a Registrar' with columns: Código, Nombre, Sector, Marca, Cantidad, Precio, Vencimiento, and Acciones. A blue button 'Guardar Productos' and a grey button 'Limpiar' are at the bottom.

Si el producto tiene fecha de vencimiento, active la casilla correspondiente. Si no tiene vencimiento, no marque la casilla.

Fecha Vencimiento
dd/mm/aaaa

Haga clic en **"Agregar a la lista"**.

Registro de Productos

Código Producto: 1
Nombre del Producto: Martillo
Sector: Herramientas manuales
Proveedor: 1 - Juan Lopez
Precio Compra: 50
Cantidad: 10
Marca: Trupper
Fecha Entrada: 14/05/2025
Fecha Vencimiento: dd/mm/aaaa

Agregar a Lista

Lista de Productos a Registrar

Código	Nombre	Sector	Marca	Cantidad	Precio	Vencimiento	Acciones
1	Martillo	Herramientas manuales	Trupper	10	50.00	N/A	Eliminar

Guardar Productos **Limpiar**

Revise los datos en la lista previa.

Lista de Productos a Registrar

Código	Nombre	Sector	Marca	Cantidad	Precio	Vencimiento	Acciones
1	Martillo	Herramientas manuales	Trupper	10	50.00	N/A	Eliminar

Guardar Productos **Limpiar**

Si todo está correcto, presione **"Guardar Productos"**.

Inventario de Productos

Código	Nombre	Sector	Marca	Cantidad	Precio	Fecha de Vencimiento
1	Martillo	Herramientas manuales	Trupper	10	50.00	N/A

Modificar Productos

Solo ciertos campos pueden editarse (ej. precio, stock, estado). Después de realizar los cambios, haga clic en **"Modificar"**.

Inicio

ProveedoresProductosVentasEmpleadosBodegaReportesTorres Luis

Registro de Productos

Código Producto

1

Nombre del Producto

Martillo

Sector

Herramientas manuales

Proveedor

Precio Compra

50

Cantidad

10

Marca

Trupper

Fecha Entrada

14/05/2025

☐ Ingresar Fecha de Vencimiento

Fecha Vencimiento

dd/mm/aaaa

Lista de Productos a Registrar

Código	Nombre	Sector	Marca	Cantidad	Precio	Vencimiento	Acciones
<div>Limpiar</div>							

Modificar Producto

1 - Martillo (Trupper)

Modificar

Proceso De Ventas

Seleccione el sector de donde proviene el producto.

The screenshot shows a web application interface for sales. The 'Ventas' form is displayed with the following fields and values:

- Código de Venta:** 1
- Sector:** A dropdown menu is open, showing options: 'Herramientas manuales', 'Selección un sector', 'Herramientas manuales', 'Herramientas eléctricas', and 'Materiales de construcción'. The first 'Herramientas manuales' option is highlighted.
- Empleado:** Luis Torres
- Producto:** A dropdown menu with the text 'Seleccione un producto'.
- Método de Pago:** A dropdown menu with the text 'Seleccione Método de Pago'.
- Lista de Productos:** A table with columns: Producto, Cantidad, Precio, Método de Pago, and Acciones. It is currently empty.
- Subtotal:** 0.00
- IVA (15%):** 0.00
- Total:** 0.00
- Guardar Venta:** A green button.

Aparecerán los productos disponibles en ese sector.

The screenshot shows the same 'Ventas' form, but now the 'Producto' dropdown menu is open, displaying a list of products available in the selected sector:

- Selección un producto
- Llave Inglesa 10"
- Juego de destornilladores
- Serrucho manual
- Martillo carpintero
- Cinta métrica 5m

The 'Lista de Productos' table is still empty, and the 'Subtotal', 'IVA (15%)', and 'Total' values remain at 0.00.

Seleccione el producto a facturar y el método de pago.

Inicio Proveedores Productos Ventas Empleados Bodega Reportes Torres Luis

Ventas

Código de Venta: 1 Sector: Herramientas manuales Empleado: Luis Torres

Producto: Juego de destornilladores Cantidad: 3 Precio: 375.00 Método de Pago: Seleccione Método de Pago

Selecciones Método de Pago

- Selecciones Método de Pago
- Efectivo
- Tarjeta
- Transferencia

Lista de Productos

Producto	Cantidad	Precio	Método de Pago	Acciones
Juego de destornilladores	3	375.00	Efectivo	

Subtotal: 0.00 IVA (15%): 0.00 Total: 0.00

Guardar Venta

Haga clic en **"Agregar Más"** si desea incluir otros productos. Cada producto añadido aparece en una sublista editable (para corregir errores o eliminar si el cliente desiste).

Inicio Proveedores Productos Ventas Empleados Bodega Reportes Torres Luis

Ventas

Código de Venta: 1 Sector: Herramientas manuales Empleado: Luis Torres

Producto: Seleccione un producto Cantidad: Cantidad Precio: Precio Método de Pago: Seleccione Método de Pago

Agregar Más

Lista de Productos

Producto	Cantidad	Precio	Método de Pago	Acciones
Juego de destornilladores	3	375.00	Efectivo	Editar Eliminar

Subtotal: 1125.00 IVA (15%): 168.75 Total: 1293.75

Guardar Venta

El sistema calcula automáticamente el subtotal, IVA y total.

The screenshot shows the 'Ventas' (Sales) form in a web application. The form is titled 'Ventas' and has a background image of a workshop. It includes fields for 'Código de Venta' (1), 'Sector' (Herramientas manuales), 'Empleado' (Luis Torres), 'Producto' (Seleccione un producto), 'Cantidad' (Cantidad), 'Precio' (Precio), and 'Método de Pago' (Seleccione Método de Pago). A blue button labeled 'Agregar Más' is visible. Below the form is a table titled 'Lista de Productos' with columns: Producto, Cantidad, Precio, Método de Pago, and Acciones. The table contains one row: 'Juego de destornilladores' with a quantity of 3 and a price of 375. A dropdown menu for 'Método de Pago' is open, showing options: Efectivo, Efectivo, Tarjeta, and Transferencia. At the bottom, there are fields for 'Subtotal' (1125.00), 'IVA (15%)' (168.75), and 'Total' (1293.75). A green button labeled 'Guardar Venta' is at the bottom left.

Producto	Cantidad	Precio	Método de Pago	Acciones
Juego de destornilladores	3	375	Efectivo	Guardar Eliminar

Subtotal: 1125.00 IVA (15%): 168.75 Total: 1293.75

Guardar Venta

Si el cliente lleva mas de un producto, incluso de otro sector solo se cambias los datos correspondientes y se repite el proceso

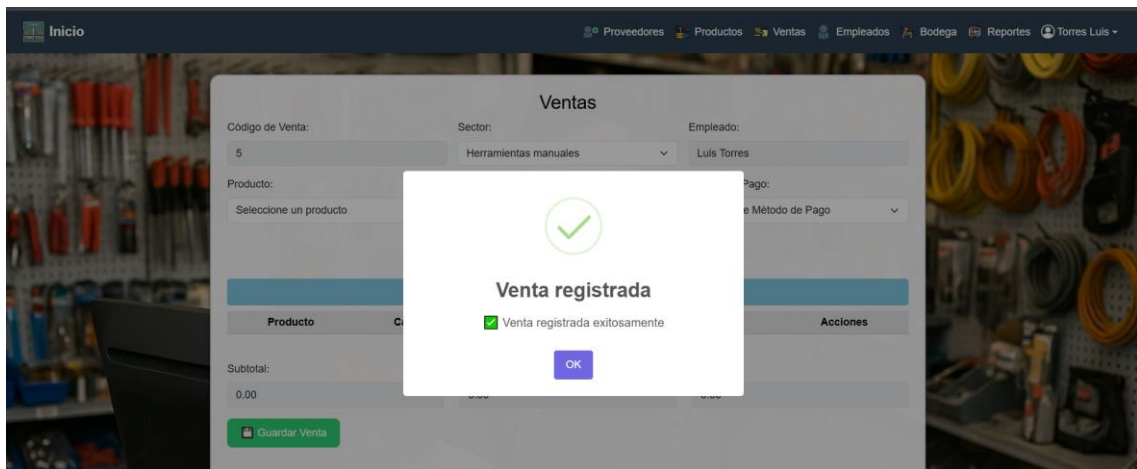
The screenshot shows the 'Ventas' form with multiple product entries. The 'Sector' is now 'Herramientas eléctricas'. The 'Lista de Productos' table has two rows: 'Juego de destornilladores' (3 units, 375.00) and 'Pulidora angular' (1 unit, 1237.50). The 'Método de Pago' for both is 'Efectivo'. The 'Acciones' column shows 'Editar' and 'Eliminar' buttons for each row. The 'Subtotal' is 2362.50, 'IVA (15%)' is 354.38, and the 'Total' is 2716.88. The 'Guardar Venta' button is still present.

Producto	Cantidad	Precio	Método de Pago	Acciones
Juego de destornilladores	3	375.00	Efectivo	Editar Eliminar
Pulidora angular	1	1237.50	Efectivo	Editar Eliminar

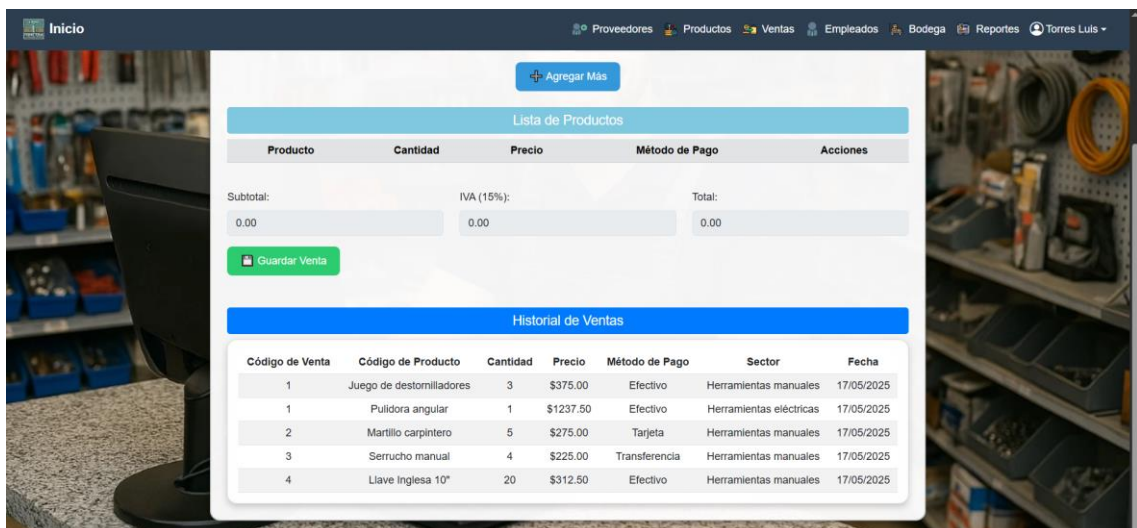
Subtotal: 2362.50 IVA (15%): 354.38 Total: 2716.88

Guardar Venta

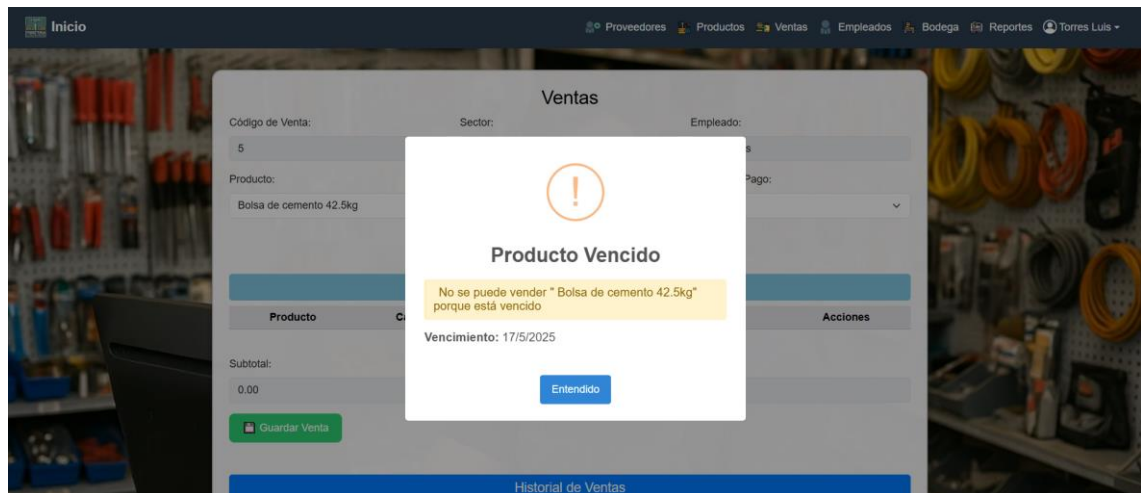
Si el cliente ya no desea agregar más productos, haga clic en "**Guardar Venta**"



Podrá visualizar el historial de ventas desplazándose hacia abajo.



Si se intenta vender un producto vencido, el sistema mostrará una advertencia



Registro De Empleados

Ingrese los datos personales y laborales del empleado. La cédula debe tener 13 dígitos y una letra al final. Verifique que no haya campos vacíos.

Haga clic en **"Ingresar"**.

Inicio Proveedores Productos Ventas Empleados Bodega Reportes Torres Luis

Registro de Empleados

Nombre	Apellido
Sofia	Alvarado
Dirección	Cédula (13 dígitos + 1 letra)
Colonial Luis	001126102001030A
Teléfono	Compañía Telefónica
87535453	Tigo

Ingresar Limpiar

Modificar Empleados

Seleccione un empleado

Modificar

Inicio Proveedores Productos Ventas Empleados Bodega Reportes Torres Luis

Registro de Empleados

Nombre	Apellido
Sofia	Alvarado
Dirección	Cédula (13 dígitos + 1 letra)
Colonial Luis	001126102001030A
Teléfono	Compañía Telefónica
87535453	Tigo

Ingresar Limpiar

Modificar Empleados

Seleccione un empleado

Modificar

¿Confirmar ingreso?

¿Está seguro que desea ingresar a Sofia Alvarado?

Sí, ingresar Cancelar

Modificar Empleado

Solo pueden modificarse los campos de **dirección**, **teléfono**, **compañía telefónica** y **restablecer la contraseña**.

Inicio

ProveedoresProductosVentasEmpleadosBodegaReportesTorres Luis

Registro de Empleados

Nombre

Jorge

Apellido

Mendez

Dirección

Barrio San Luis

Cédula (13 dígitos + 1 letra)

0013001972015Q

Estado

Activo

Teléfono

77955356

Compañía Telefónica

Tigo

☐ Resetear a contraseña temporal

Ingresar

Limpiar

Modificar Empleados

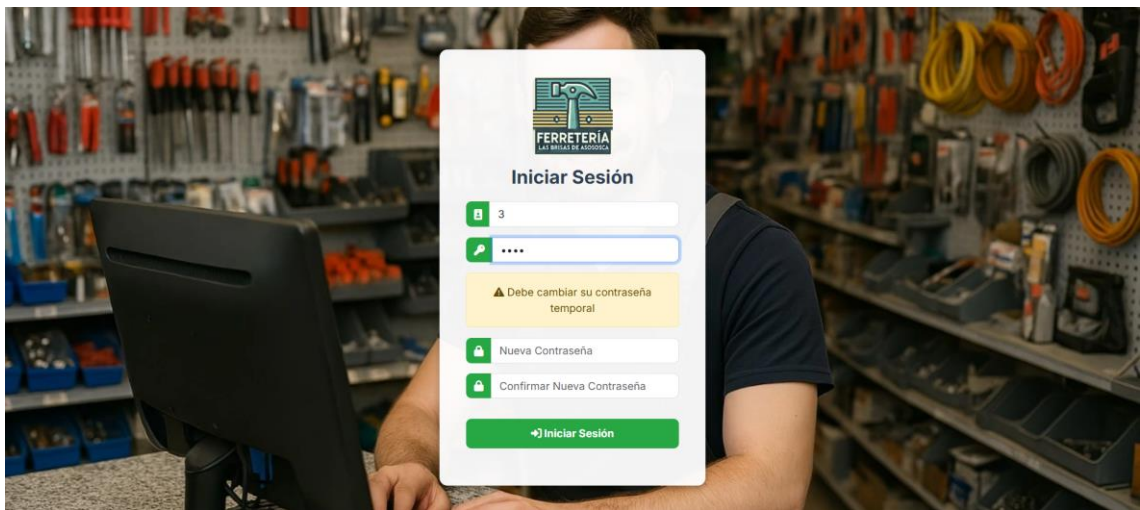
3 - Jorge Mendez

Modificar

Contraseña

Al registrar un nuevo empleado, el sistema le asigna una contraseña temporal: **1234**. Al iniciar sesión por primera vez, el usuario debe cambiarla.

Solo los administradores tienen acceso para registrar y modificar empleados.



Esta es la barra de tareas que visualizarán los demás trabajadores.



Bodega

Ingrese los parámetros de búsqueda del producto.

El sistema mostrará:

- Fecha de ingreso
- Cantidad disponible
- Fecha de vencimiento
- Estado actual (vencido o tiempo restante para vencer)

The screenshot shows the 'Gestión de Inventario' (Inventory Management) interface. At the top, there's a navigation bar with 'Inicio' and several icons. Below the navigation bar, there's a search section with 'Seleccionar Sector' (Materials de construcción), 'Seleccionar Período' (Todos los registros), and a search bar labeled 'Buscar productos' with a 'Buscar' button. The main table displays inventory items with columns: Código Producto, Nombre, Marca, Fecha Entrada, Cantidad, Fecha Vencimiento, Sector, and Estado. The table lists 5 items, all under the 'Materiales de construcción' sector. The status of the items is: 11 (Vencido), 12 (Sin fecha), 13 (Sin fecha), 14 (Sin fecha), and 15 (Vence en 5 días). Summary statistics at the bottom show: Total Productos: 5, Próximos a vencer: 1, Cantidad bajo (<10): 1, and Vencidos: 1.

Código Producto	Nombre	Marca	Fecha Entrada	Cantidad	Fecha Vencimiento	Sector	Estado
11	Bolsa de cemento 42.5kg	Holcim	17/05/2025	150	17/05/2025	Materiales de construcción...	Vencido
12	Vanilla corrugada 3/8"	Aceros	17/05/2025	95	N/A	Materiales de construcción...	Sin fecha
13	Arena fina m3	NicaMateriales	17/05/2025	2	N/A	Materiales de construcción...	Sin fecha
14	Bloque de concreto	Durabloque	17/05/2025	374	N/A	Materiales de construcción...	Sin fecha
15	Mortero seco	Cemex	17/05/2025	60	23/05/2025	Materiales de construcción...	Vence en 5 días

Total Productos: 5 Próximos a vencer: 1 Cantidad bajo (<10): 1 Vencidos: 1

The screenshot shows the 'Gestión de Inventario' (Inventory Management) interface for painting supplies. The search section shows 'Seleccionar Sector' (Pinturas o accesorios), 'Seleccionar Período' (Todos los registros), and a search bar labeled 'Buscar productos' with a 'Buscar' button. The main table displays inventory items with columns: Código Producto, Nombre, Marca, Fecha Entrada, Cantidad, Fecha Vencimiento, Sector, and Estado. The table lists 5 items, all under the 'Pinturas o accesorios' sector. The status of the items is: 16 (OK), 17 (Sin fecha), 18 (Sin fecha), 19 (OK), and 20 (OK). Summary statistics at the bottom show: Total Productos: 5, Próximos a vencer: 0, Cantidad bajo (<10): 0, and Vencidos: 0.

Código Producto	Nombre	Marca	Fecha Entrada	Cantidad	Fecha Vencimiento	Sector	Estado
16	Pintura látex blanco 1gal	Sur	18/05/2025	33	28/06/2025	Pinturas o accesorios	OK
17	Rodillo para pintar	Truper	18/05/2025	46	N/A	Pinturas o accesorios	Sin fecha
18	Brocha 2"	Venusia	18/05/2025	98	N/A	Pinturas o accesorios	Sin fecha
19	Pintura esmalte negro 1gal	Lanco	18/05/2025	16	18/06/2027	Pinturas o accesorios	OK
20	Diluyente 1lt	Solven	18/05/2025	25	25/12/2025	Pinturas o accesorios	OK

Total Productos: 5 Próximos a vencer: 0 Cantidad bajo (<10): 0 Vencidos: 0

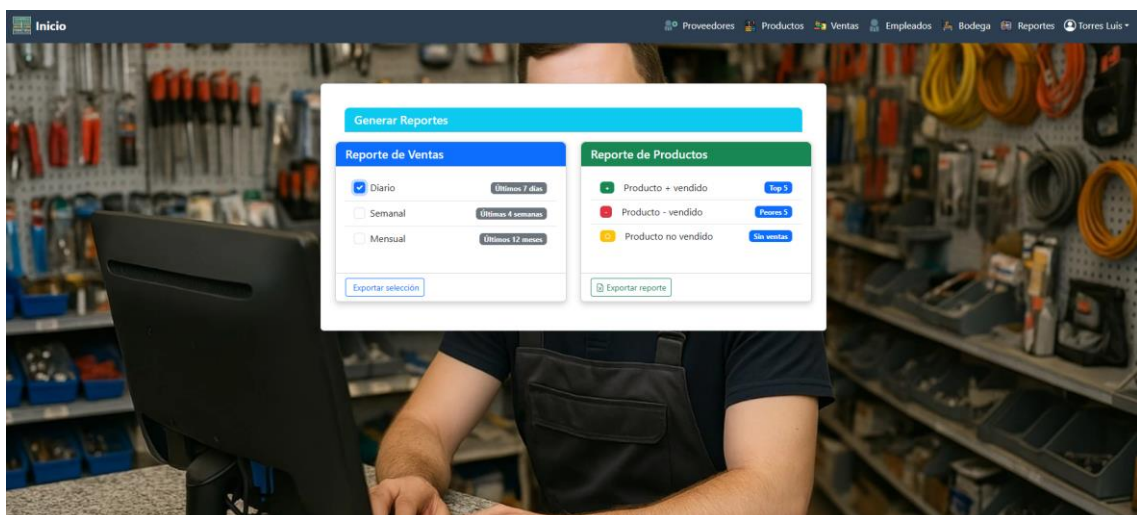
Reportes

Si desea obtener el reporte de ventas, puede seleccionar entre los diferentes tipos de reportes que el sistema ofrece:

Reporte de ventas: diario, semanal o mensual.

Reporte de productos:

- 5 productos más vendidos
- 5 productos menos vendidos
- Productos que no se han vendido



Los reportes se exportan en formato **Excel**.

	A	B	C	D	E
1	Cod_Venta	Cod_Producto	Nombre_Producto	Monto_Total	Fecha_Venta
2	1	2	Juego de destornilladores	1125	17/5/2025
3	1	8	Pulidora angular	1237.5	17/5/2025
4	2	4	Martillo carpintero	1375	17/5/2025
5	3	3	Serrucho manual	900	17/5/2025
6	4	1	Llave Inglesa 10"	6250	17/5/2025
7	5	12	Varilla corrugada 3/8"	1125	17/5/2025
8	6	14	Bloque de concreto	125	17/5/2025
9			Total de Ventas	12,137.50	

	A	B	C	D	
1	Código	Nombre	Cantidad Vendida	Tipo	
2	1	Llave Inglesa 10"	20	Mas Vendido	
3	4	Martillo carpintero	5	Mas Vendido	
4	12	Varilla corrugada 3/8"	5	Mas Vendido	
5	14	Bloque de concreto	5	Mas Vendido	
6	3	SERRUCHO manual	4	Mas Vendido	
7	8	Pulidora angular	1	Menos Vendido	
8	2	Juego de destornilladores	3	Menos Vendido	
9	5	Cinta métrica 5m	0	No Vendido	
10	6	Taladro percutor	0	No Vendido	
11	7	Sierra circular 7"	0	No Vendido	
12	9	Caladora eléctrica	0	No Vendido	
13	10	Soldador inverter	0	No Vendido	
14	11	Bolsa de cemento 42.5kg	0	No Vendido	
15	13	Arena fina m3	0	No Vendido	
16	15	Mortero seco	0	No Vendido	
17					